



## CIRCULAR DE RESPUESTA A LOS OFERENTES

04 de agosto de 2017

UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

CIRCULAR No. (11)

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

EDN-LPN-04-2017

(ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA EDENORTE 2017)

PRIMERA CONVOCATORIA

**Con relación al Monitor Ambiental;**

**1. A-Ustedes indican un modelo en particular (EVIROMUX-16D) como appliance de monitoreo ambiental.**

**A.1 ¿Podemos ofrecer una solución de monitoreo ambiental de otras marcas diferentes a la indicada, siempre que cumpla con sus especificaciones técnicas detalladas en el pliego (Hasta 16 sensores externos, con capacidad de enviar correos de alerta vía web)?**

*Respuesta: Sí, el modelo y marca puede ser distinto.*

**2. Las especificaciones indican "Hasta 16 Sensores externos"**

**B.1 ¿Significa esto que ustedes sólo requieren un equipo cuya configuración acepte hasta 16 sensores externos?**

*Respuesta: Aceptaremos un equipo con mayor capacidad de sensores, aunque sea de otro fabricante y/o marca.*

**B.2 ¿Pueden especificar las características de estos 16 sensores externos?**

*Respuesta: Necesitamos 6 sensores de humedad y 6 sensores de temperatura. Los demás pueden ser de cualquier tipo.*

**B.3 ¿Requieren ustedes el suministro de 16 sensores de temperatura / humedad, ó requieren de otros sensores como parte de la solución?**

*Respuesta: Nos basta con humedad y temperatura.*

**B.4 ¿Requieren ustedes de algún otro accesorio ó sensor, tal como cámaras, sensor de humedad en piso (agua) , sensor de vibración, sensor de humo, contactos secos (puertas) , etc.?**

Respuesta: No, solamente sensar humedad y temperatura.

**B.5 ¿Pueden definir en cuantos gabinetes van a ser instalados estos sensores, si acaso así va a ser?**

Respuesta: Se instalará en 6 gabinetes. Los gabinetes restantes los hará EDENORTE.

**3. C-En "Otros", ustedes especifican "Capacidad para configurar cámara IP para tomar Snapshots"**

**C.1 ¿Significa esto que NO solicitan la cámara como parte de la solución, ó requieren ustedes el suministro de dichas cámaras? En caso positivo, favor de indicar cantidad de cámaras, y sus especificaciones.**

Respuesta: NO requerimos incluir la cámara.

**4- Sobre el Monitor Ambiental, ¿Dónde va a ser instalado este monitor? ¿En un gabinete?, ¿En una pared?**

Respuesta: En un gabinete, dentro del DataCenter principal. Los sensores de temperatura se instalarán en otros 6 gabinetes.

**5. Para los bienes siguientes: Ítem 8, 56 scanner y Ítem 23, 2 impresoras a color. Agradeceríamos para qué favor enviarnos información de las especificaciones técnicas esperadas para estos artículos.**

Respuesta: La información técnica para el ítem 8 y ítem 23 están publicadas vía fichas técnicas para ambos.

**6. Favor indicarnos si podemos participar por ítem?**

Respuesta: Sí.

**7. FortiWeb VM y el FortiAnalyzer VM serán hospedados en AWS - Amazon Web Service o en VMWare/Hyper-V, etc?**

Respuesta: Serian hospedados localmente en VMWare

**8. FortiAnalyzer: requieren 2 FAZ - VM -GB5? Ya que en la parte de abajo hacen referencia a FortiCare Contract (for 1 - 5 Logs/Day), pero si adquieren 2 FAZ-VM-GB5 necesitarían el FortiCare Contract (for 1 - 11GB Logs/Day)??**

Respuesta: Si, se requieren 2FAZ-VM-GB5 por lo que sería el FortiCare Contract (for 1 - 11GB Logs/ Day).

**FT-2009612-Computador Portatil:**

**9. Tratándose de los modelos que manejaran funciones básicas, y en busca de un equipo más costo efectivo sugeriríamos que se cambiara a un Lector de memorias de 3.0, favor indicarnos si es posible?**

Respuesta: Favor ajustarse a lo indicado en la ficha técnica (SD 4.0).

**10. Por un tema de movilidad en los nuevos modelos y por la necesidad de tener opciones que pudieran manejar mejores resoluciones de los nuevos modelos de monitores, se retiró la ranura para docking en todos los modelos. Ahora se está manejando opciones USB, USB-C y ThunderBolt; solicitamos se nos permita participar con opción de replicador de puertos por medio de alguno de estos conectores?**

Respuesta: Pueden participar con la opción de puerto USB tipo C.

**FT-2009617-Laptop i7 15 pulg:**

**11. En la descripción del uso del equipo indican lo siguiente "Diseño gráfico manejo de aplicaciones relacionadas a la edición de videos y diseños". Por lo que recomendamos equipos que certifiquen los determinados Softwares a utilizar?. Si por un tema de presupuesto optan por una opción con menos capacidad, recomendamos que se solicite tarjeta de video discreta de 2GB como mínimo, favor confirmar?**

Respuesta: No es necesario la tarjeta de video discreto de 2GB.

**12. La batería mínima con las características sugeridas, deberá ser de 4celdas?**

Respuesta: Favor ajustarse a lo indicado en la ficha técnica.

**13. El disco duro que podemos ofrecer con nuestro modelo de línea corporativa, NO especializada (latitude) es de 1TB. Podríamos cumplir con nuestra línea PRECISION, pero su precio es mayor, favor confirmar?.**

*Respuesta: Favor ajustarse a lo indicado en la ficha técnica.*

**FT-2012189-Computador Desktop:**

**14. Al momento de solicitar disco duro con certificación de seguridad FIPS, estos son auto-encryptables y no son híbridos, sino de RPMs. Si quieren equipos con esta certificación, nuestra opción sería 500GB de 2.5" de 7200 RPMs, favor confirmar?**

*Respuesta: Se requiere que el equipo desktop soporte FIPS, el disco no necesariamente debe ser de esta tecnología (FIPS).*

**15. Con la intención de brindar el modelo más económico y que cumpla con los requerimientos, los puertos que tenemos serían 4 puertos USB 3.0 y 4 puertos USB 2.0. Los teclados y mouse se manejan en USB 2.0, favor confirmar?**

*Respuesta: Favor ajustarse a lo indicado en la ficha técnica.*

**16. Piden el chasis de SFF, pero las tarjetas PCI las piden de altura completa, cuando deben ser de mediana altura. Las tarjetas PCI en los chasis SFF no todos son PCI x16, las tarjetas disponibles son:**

**1 PCIe x16 de altura media**

**1 PCIe x1 de altura media**

**1 M.2 (22x80 mm/22x42 mm)**

**Por la cantidad de tarjetas PCI que requieren, recomiendo un chasis TORRE. Favor confirmar?**

*Respuesta: La ficha técnica tiene un error, las ranuras deben ser:*

**1 PCIe x16 de altura media**

**1 PCIe x4 de altura media**

**1 M.2 (22x80 mm).**

**17. Buscando ofertar nuestro modelo que cumple con el presupuesto, nuestro equipo tiene 1 puerto DP, no 2. Los equipos básicos, por su chipset, solo pueden manejar hasta 2 monitores y el nuestro tiene 2 puertos digitales (DP y HDMI) y una tercera opción de puerto análogo (VGA). Favor confirmar?**

*Respuesta: Favor ajustarse a lo indicado en la ficha técnica.*

**18. Mencionan que su uso será para diseño de planos eléctricos en AUTOCAD; recomendamos modelos certificados para esto, favor confirmar si es posible cotizarle equipos certificados? Estos modelos serían más costosos, sugerimos tarjetas de video discretas, favor confirmar que opción cotizar?**

*Respuesta: No es necesario que sean equipos certificados. No se requiere tarjeta de video discreta.*

**FT-2011491-Micro pc:**

**19. No menciona si necesitan adaptarlo al monitor en su parte trasera, favor confirmar?**

*Respuesta: Debe incluir la base para instalarlo en la parte trasera en el monitor.*

**20. Piden chasis Micro pero solicitan tarjeta PCI de altura completa. Los Chasis Micro no tienen esa opción, favor indicarnos que sugieren al respecto?**

*Respuesta: La ficha técnica presenta un error. Omitir la parte de la tarjeta PCI.*

**21. En un chasis tan reducido, tenemos únicamente opción de puerto serial y 1 PS2, no 2. Los puertos PS2 ya no se utilizan ya que fueron reemplazados por los USB para conectar el teclado y el mouse. Favor confirmar?**

*Respuesta: Favor omitir la opción de 2 PS2 y puerto serial, en su lugar colocar puerto VGA.*

**22. Por el tipo de uso que se le dará, se recomienda equipos certificados para esto como nuestra línea Precision. No tenemos equipos con chasis micro con capacidad para tarjeta de video discreta, favor indicarnos que sugieren?**

*Respuesta: No es necesario que sean equipos certificados. No se requiere tarjeta de video discreta.*

**23. Forts-Sandbox: ¿Que necesitan respecto al tema de la implementación? ¿Cuál es el alcance, configuración, etc??**

*Respuesta:* Se requiere configurar e integrarlo con los Fortigate.

**24. ForliAn a lyzer: ¿Que necesitan respecto al tema de la implementación? ¿Cuál es el alcance, configuración, etc??**

*Respuesta:* Se requiere Configurar para recibir los logs de nuestros equipos Fortinet, todas las configuraciones de lugar para lograr este objetivo.

**25. FortiVVELO-Vm: ¿Que necesitan respecto al tema de la implementación? ¿Cuál es el alcance, configuración, etc??**

*Respuesta:* Se requiere Configurar el FortiWeb para un universo de unos 8-10 servidores.

**26. Fortigate 1000D: ¿Que necesitan respecto al tema de la implementación? ¿Cuál es el alcance, configuración, etc??**

*Respuesta:* Se requiere para Separar segmentos de servidores de usuarios, todas las configuraciones de lugar para lograr este objetivo.

**27. Del listado de productos pueden aclarar que es el tercero "FortiVVELO-Vm"**

*Respuesta:* Hay un error en la escritura, FortiWeb-VM, en las fichas técnicas están los detalles.

**28. Qué modelo de Sandbox van a configurar?**

*Respuesta:* FortiSandbox-1000D

**29.Cuál es la topología existente donde serán instalados**

*Respuesta:* Por razones de seguridad no podemos indicar.

**30. Cuál es la topología deseada nueva por el cliente.**

*Respuesta:* Es la configuración e implementación de los equipos:

*FortiWeb:* Se requiere Configurar el FortiWeb para un universo de unos 8-10 servidores.

*FortiGate:* Se requiere para Separar segmentos de servidores de usuarios, todas las configuraciones de lugar para lograr este objetivo.

*FortiSandbox:* Se requiere configurar e integrarlo con los Fortigate.

*FortiAnalyzer:* Se requiere Configurar para recibir los logs de nuestros equipos Fortinet, todas las configuraciones de lugar para lograr este objetivo

**31. Se requiere migración de equipos existentes? (Marca Modelo)?**

*Respuesta:* No

**32. Existen otros equipos que desean integrar con el FortiSandbox?**

*Respuesta:* Dos Fortigate 1000C en HA.

**33. Existen otros equipos que desean integrar con el FortiAnalyzer?**

*Respuesta:* Los equipos a adquirir en esta licitación más dos Fortigate 1000C en HA.

**34. Cuáles son los entregables que el cliente requiere?**

*Respuesta:* Los equipos indicados en las fichas técnicas, configurados para los fines especificados más abajo.

*FortiWeb:* Se requiere Configurar el FortiWeb para un universo de unos 8-10 servidores.

*FortiGate:* Se requiere para Separar segmentos de servidores de usuarios, todas las configuraciones de lugar para lograr este objetivo.

*FortiSandbox:* Se requiere configurar e integrarlo con los Fortigate.

*FortiAnalyzer:* Se requiere Configurar para recibir los logs de nuestros equipos Fortinet, todas las configuraciones de lugar para lograr este objetivo.

**35. Esta puesta en marcha requiere múltiples ventanas de configuración?**

Respuesta: Sí.

**36. Igual que los puntos anteriores se requiere la topología final deseada y los requerimientos de configuración, por ejemplo:**

Respuesta:

- Cantidad de Aplicaciones Web a proteger?** 8-10 WebServers
- Requieren visitas posteriores para tuneo?** No necesariamente visitas, pero si seguimiento.
- Se requiere la mitigación de vulnerabilidades detectadas?** No.

**36. Estos trabajos serán todos en la localidad del cliente o se permite el uso de trabajo a distancia?**

Respuesta: Serán en la localidad del cliente.

**37. Para el código 2012002 - 200 unidades de memorias DDR3 favor especificar para que modelo de equipo se están solicitando.**

Respuesta: Favor ajustarse a la ficha técnica en la cual se describe los modelos donde serán usadas las memorias.

**38. Para el código 2006661 - 150 unidades de disco duro favor especificar para que modelo de equipo se están solicitando.**

Respuesta: Estos son disco duros para laptop de tamaño Genérico. favor Ajustarse a la ficha técnica.

**39. Las configuraciones de los códigos #2009612 y #2009612 es la misma?**

Respuesta: Favor verificar la pregunta, ya que es el mismo código de equipo.

  
Alejandro Toribio  
Gerente de Compras